２つの力のつり合い

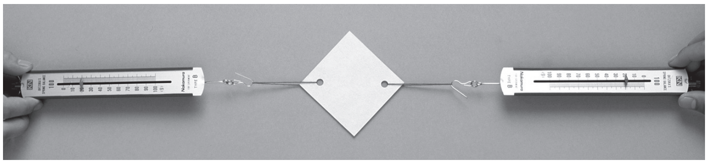
ポイント１　力(ちから)のつり合いの実験

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

物体に２つの力がはたらいて，物体が動かないとき，

２つの力は＿**つり合(あ)っている**＿という。
└ 図1

図1　２つの力がつり合うようす



ポイント２　力のつり合う条件

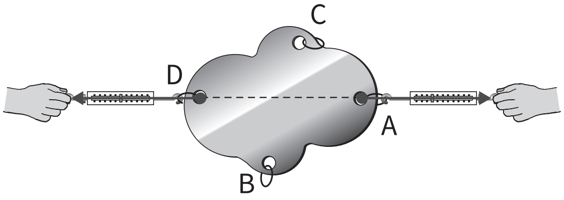
＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

①2力が＿**一直線上**＿にある。
└ 図2

②2力の大きさが＿**等しい**＿。
└ 図2

③2力の向きが＿**逆向き**＿である。
└ 図2

図2　力のつり合う条件



確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 1つの物体に2つの力がはたらいて静止している。この2つの力はつり合っているか，いないか。 ＿＿＿＿ つり合っている

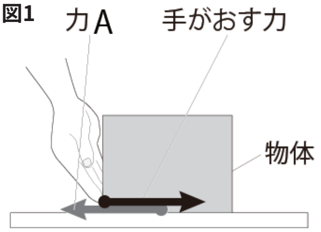
(2) つり合っている2つの力は，一直線上にあるか。 ＿＿＿＿ ある

(3) つり合っている2つの力の向きはどうなっているか。 ＿＿＿＿ 逆向きになっている

(4) 水平な床で物体が静止している。床から物体に垂直にはたらく力を何というか。 ＿＿＿＿ 垂直抗力

(5) **図1**のように，机の上で，物体を手でおして動かそうとしているときにはたらく力A を何というか。

図1



＿＿＿＿ 摩擦力

(6) **図1**の物体を，5Nの力でおしても，物体は動かなかった。このときの力A の大きさは何Nか。 ＿＿＿＿ 5N